株式会社エム・システム技研

取扱説明書	コンピュータ用リモートI／O
	Ai 8点＋Ao 8点＋Di 8点＋Do 8点（リレー） **リモートI／O インタフェース** **DLC－S1**

❖❖❖❖❖

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

❖❖❖❖❖

概　要

主な機能と特長

●リモートI／Oを上位コンピュータと接続するためのインタフェース ●RS-232-C（無手順）など ●電源の種類が豊富

アプリケーション例

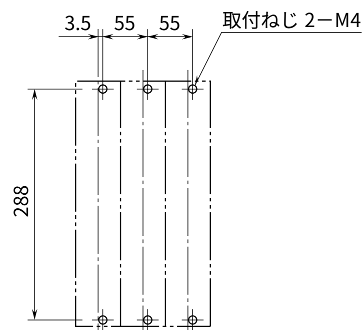
●コンピュータとプロセスI／Oを統合したLANに ●配線コストの削減 ●パソコンによるデータ収集

設　置

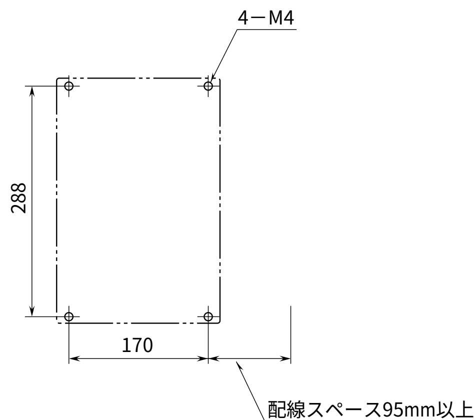
設置には次のような場所をお選び下さい。
●屋内で、周囲温度が-5～+50℃の場所
●湿度が30～90 %RHで、結露しない場所
●雨や水のかからない場所
●腐食性ガス、粉塵や振動のない場所
取付は右上図の要領で行って下さい。

取付寸法図（単位：mm）

■本体直付けの場合



■側面取付の場合（端子台右側のとき）



前面パネル図

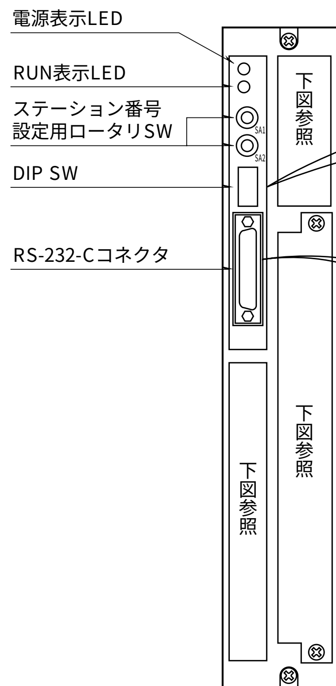
スイッチ番　号	通信速度（bps）300	600	1200	2400	4800	9600
1	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	ON
2	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF
3	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON

スイッチ番号	7ビット	8ビット
4	OFF	ON

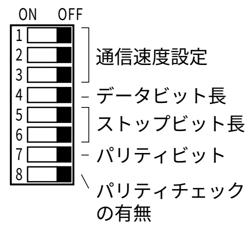
スイッチ番号	1	1.5	2
5	OFF	ON	ON
6	ON	OFF	ON

スイッチ番号	奇数	偶数
7	OFF	ON

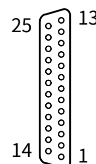
スイッチ番号	なし	あり
8	OFF	ON



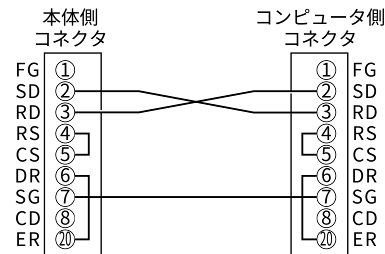
●DIPスイッチの設定



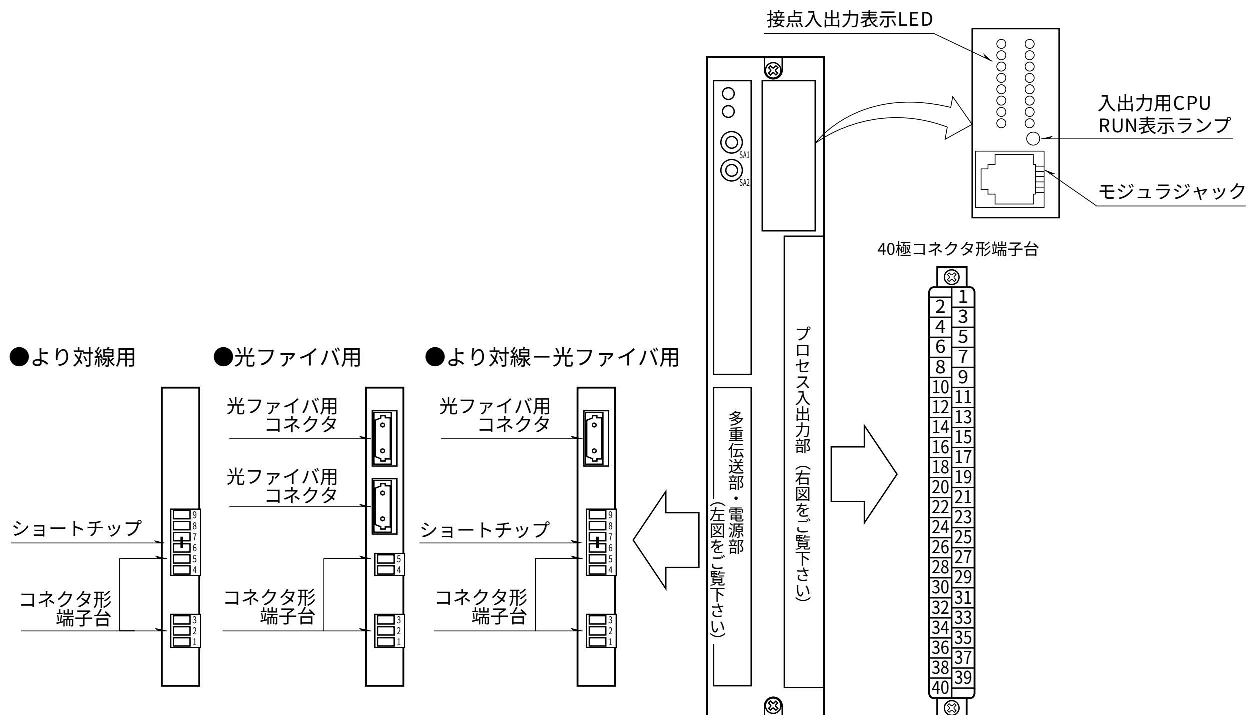
●Dサブコネクタ
ピン番号



・RS-232-Cの接続例



上図のようなクロス（交叉）形ケーブルを
使用して下さい

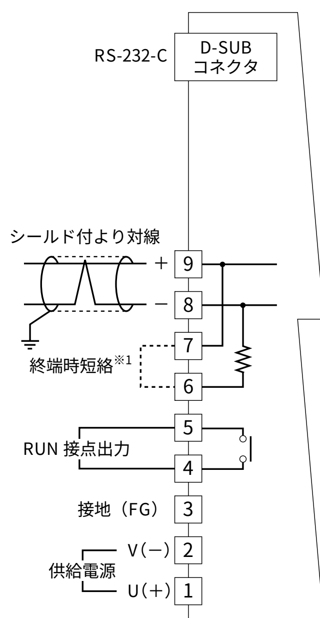


接　続

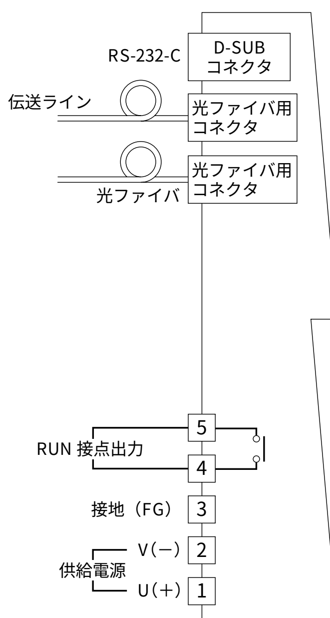
各端子の接続は下図の要領で行って下さい。
RS-232-C **の詳細については、**DLC　RS-232-C **インタフェース　取扱説明書**（NM-6512）**をご参照下さい。**

端子接続図

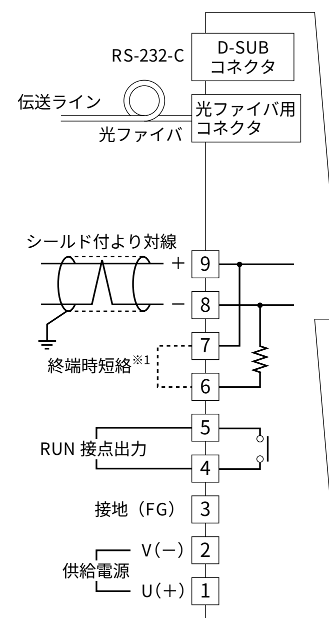
■より対線用
（多重伝送部形式コード：1）



■光ファイバ用
（多重伝送部形式コード：2）

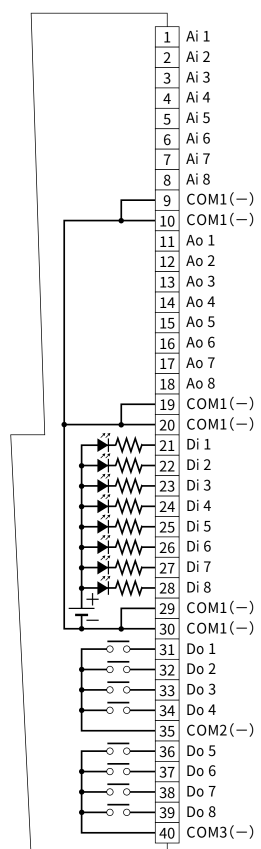


■より対線－光ファイバ用
（多重伝送部形式コード：7）



※1、より対線の伝送ラインが終端の場合は(＝渡り配線がない場合)、端子6、7間を付属のショートチップ(または配線)で短絡して下さい。
ユニットが伝送ラインの途中に配線されているときは、端子6、7間のショートチップをはずして下さい。

入出力部端子接続図



端子番号図：外形寸法図（図 A － 2）参照

●電源との接続

DLC－□S1－K、Lは、U、V端子に交流電源を、DLC－□S1－S、Rは、U(＋)、V(－) 端子に直流電源を接続して下さい。

●伝送路との接続（より対線）

①0.9 φ以上のより対線を使用して下さい。

②LINE端子に双方の局の＋どうし、および－どうしを接続して下さい。

③より対線は、ノイズによる通信障害を防止するため、動力線ピット（ラック）とは分けて、計装用ケーブルピット（ラック）に収納して下さい。

●伝送路との接続（光ファイバケーブル）

①光ファイバケーブルは、ファイバリンクモジュールの端子に接続して下さい。

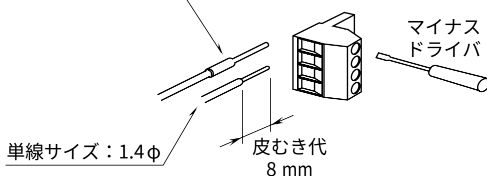
②光ファイバケーブルを曲げるときは、十分な半径を取って曲げて下さい。

③その他布設に際しては、使用ケーブルメーカの取扱説明書に従い十分注意して行って下さい。

● DIN 端子の使用方法

電源・伝送路（より対線使用時）・RUN出力は全てコネクタ形端子台を用いて接続します。
コネクタ形端子台はプラグ式コネクタ構造で、プラグはコネクタから取外せます。ケーブルはプラグのねじ留めにより結線します。接続に用いるケーブルは撚線の場合は棒端子付を、単線の場合には1.4 φまでのものをお使い下さい。撚線をお使いの場合、芯線を半田付けしないで下さい。

コネクタ形端子台の接続



終端抵抗

より対線の伝送路には、終端部に伝送波形の反射を防ぐために、終端抵抗が必要です。
終端抵抗は各々のDATA・Mに内蔵されています。
出荷時には外部終端抵抗端子のショートチップにより、終端抵抗が接続された状態になっています。
システムにより3局以上の場合には、伝送路の両終端は終端抵抗付（ショートチップあり）とし、それ以外の中間に位置する局の終端抵抗は必要ありませんのでショートチップを取外して下さい。

アドレス設定

SA1とSA2のディップ形ロータリスイッチで00 H～FF Hまでのアドレスが設定できます。
2台のユニットのステーション番号を、偶数番号から始まる続き番号に設定します。
(例：“02”と“03”、“1A”と“1B”など)
3台以上のユニットを組合わせることはできません。

点　検

①端子接続図に従って結線がされていますか。
伝送ケーブルや電源電圧の極性は、端子接続図の通りになっていますか。

②アドレス設定は正しく行われていますか。

③終端抵抗のショートチップは、正しい位置に接続されていますか。

④入出力信号は正常ですか。

雷対策

雷による誘導サージ対策のため弊社では、電子機器専用避雷器<エム・レスタシリーズ>をご用意致しております。併せてご利用下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後3年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。